Cuestiones de repaso. Tema 2. Los minerales.

1. ¿A qué se debe la forma geométrica de un cristal?
2. ¿Qué diferencia hay entre materia amorfa y materia cristalina? Explícalo con un ejemplo. Cinta cinco materiales formados por cada uno de estos tipos de materia.
3. ¿Con qué cambios de estado están relacionados los distintos procesos de cristalización que se dan en la naturaleza? Indica ejemplos de cada uno de ellos.
4. ¿Qué es un mineral? ¿Son minerales los copos de nieve? ¿Y el asfalto? Razona las respuestas.
5. Describe las siguientes propiedades de los minerales: hábito, raya, brillo, dureza y exfoliación.
6. ¿Cómo calculas la dureza de una muestra de mineral utilizando la escala de Mohs? Explícalo con un ejemplo.
7. ¿Qué dureza tiene un mineral que se raya con apatito pero no con ortosa? Razona.
8. Si te dan una muestra pura de mineral ¿qué harías para calcular su densidad? ¿Y si la muestra es heterogénea?
9. Indica tres minerales que conozcas pertenecientes a cada una de las clases estudiadas.
10. En una muestra mineral ¿qué es la mena? ¿y la ganga?
11. Nombra cinco menas minerales indicando su principal uso.
12. Indica para que se utilizan los siguientes minerales no metálicos: halita, calcita, yeso, fluorita, grafito y azufre.
13. ¿Qué diferencia hay entre piedras preciosas y semipreciosas? Cita tres ejemplos de cada una de ellas.
14. Indica los principales yacimientos de nuestra provincia así como el lugar donde se sitúan.
15. Investiga sobre la ubicación e interés del Cerro del Hierro.
16. Explica cómo se diferencian las siguientes parejas de minerales: pirita y calcopirita, oligisto y cinabrio, calcita y aragonito, cuarzo y fluorita y biotita y moscovita.
17. Indica como reconoces los siguientes minerales: galena, bauxita, talco, goethita, malaquita, blenda, yeso especular, limonita, cuarzo amatista y halita. ¿Cuáles de ellos tienen brillo metálico? ¿Cuáles tienen brillo vítreo?
18. Dibuja un tetraedro de sílice. Investiga sobre cómo se disponen para formar los distintos tipos de silicatos.
19. Explica cómo se lleva a cabo la difracción de rayos X con una muestra mineral. ¿Qué información obtenemos?.
20. Confecciona una tabla con los porcentajes de los elementos geoquímicos.

Realizar todos los ejercicios de los apuntes.

Libro de Anaya Biología y Geología 1º Bto.

Pag 269. 1, 2 y 3. Pag 275. 1, 2 y 3. Pag 280. 2, 3, 4, 5, 11 y 13.